



Karta przedmiotu

| | | | | | | | |
|--|--|---|---|------------------------|---|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu | ZAAWANSOWANE METODY PROGNOZOWANIA, PG_00066369 | | | | | | |
| Kierunek studiów | Analityka gospodarcza | | | | | | |
| Data rozpoczęcia studiów | październik 2024 r. | Rok akademicki realizacji przedmiotu | | | 2025/2026 | | |
| Poziom kształcenia | II stopnia | Grupa zajęć | | | Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć specjalnościowych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki | | |
| Forma studiów | niestacjonarne | Sposób realizacji | | | na uczelni | | |
| Rok studiów | 2 | Język wykładowy | | | polski | | |
| Semestr studiów | 3 | Liczba punktów ECTS | | | 3.0 | | |
| Profil kształcenia | ogólnoakademicki | Forma zaliczenia | | | zaliczenie | | |
| Jednostka prowadząca | Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Statystyki i Ekonometrii | | | | | | |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot | | dr Aneta Sobiechowska-Ziegert | | | | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | | dr Aneta Sobiechowska-Ziegert | | | | |
| Formy zajęć i metody nauczania | Forma zajęć | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium | RAZEM |
| | Liczba godzin zajęć | 0.0 | 0.0 | 16.0 | 0.0 | 0.0 | 16 |
| | W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0 | | | | | | |
| Aktywność studenta i liczba godzin pracy | Aktywność studenta | Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów | | Udział w konsultacjach | | Praca własna studenta | RAZEM |
| | Liczba godzin pracy studenta | 16 | | 4.0 | | 55.0 | 75 |
| Cel przedmiotu | Projektuje innowacyjne rozwiązania złożonych zjawisk gospodarczych uwzględniając łącznie wiele czynników je kształtujących oraz dobierając stosowne metody osiągnięcia zadowalającego rezultatu | | | | | | |
| Efekty uczenia się przedmiotu | Efekt kierunkowy | | Efekt z przedmiotu | | Sposób weryfikacji i oceny efektu | | |
| | [K7_W03] demonstruje pogłębioną wiedzę w zakresie zastosować metod analitycznych oraz technik formułowania i rozwiązywania problemów analitycznych | | identyfikuje i dobiera odpowiednie do sytuacji zaawansowane metody prognozowania zjawisk gospodarczych | | [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej | | |
| | [K7_U01] tworzy innowacyjne rozwiązania złożonych i nieustrukturyzowanych procesów uwzględniając nieprzewidywalne warunki otoczenia przez syntezę informacji pochodzących z wielu źródeł | | stosuje zaawansowane metody prognozowania zjawisk gospodarczych, poprawnie formułując problem badawczy i dobierając odpowiednie metody jego rozwiązania | | [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi | | |
| Treści przedmiotu | Prognozowanie przez analogię kryteria podobieństwa zmiennych, prognoza cząstkowa i globalna Prognozowanie przez analogię - zmienna wiodąca i naśladowcza Wykorzystanie zmiennych przestrzenno-czasowych do prognozowania Prognozowanie zjawisk jakościowych modele probitowe i logitowe Prognozowanie zjawisk jakościowych zmienne agregatowe (syntetyczne) Prognozowanie na podstawie modeli analizy kohortowej Prognozowanie ostrzegawcze w przedsiębiorstwie Tworzenie scenariuszy dla firmy Prognozy kombinowane i integrowanie prognoz jakościowych i ilościowych Zasady i metody tworzenia prognoz długoterminowych badanie stabilności strukturalnej modelu Zasady i metody tworzenia prognoz długoterminowych idea odcinka pełzającego Zastosowanie sieci neuronowych w prognozowaniu wprowadzenie, rodzaje sieci Zastosowanie sieci neuronowych w prognozowaniu architektura sieci, testowanie i walidacja modelu | | | | | | |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | Znajomość adaptacyjnych metod prognozowania, umiejętność wyznaczania prognozy warunkowej na podstawie modeli ekonometrycznych oraz dokonywania oceny jakości i trafności wykonanych prognoz. | | | | | | |

| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe) | Próg zaliczeniowy | Składowa oceny końcowej |
|---|--|--|-------------------------|
| | Test | 55.0% | 40.0% |
| | Zadania do wykonania | 55.0% | 60.0% |
| Zalecana lista lektur | Podstawowa lista lektur | Tadeusiewicz R., Szaleniec M., Leksykon sieci neuronowych, Wydawnictwo Fundacji Projekt Nauka, Wrocław 2015 Miller A., Bućko P. Zastosowanie sieci neuronowych do prognozowania cen na giełdzie energii, ZN WEiA PG nr 40, Gdańsk 2014 Zeliaś A., Pawełek B., Wanat S., Prognozowanie ekonomiczne, teoria, przykłady, zadania, PWN 2003 Cieślak M., red. Nauk. Prognozowanie gospodarcze. Metody i zastosowania, PWN 2022 Maciąg A., Pietroń R., Kukła S., Prognozowanie i symulacja w przedsiębiorstwie, PWE, Warszawa 2013 | |
| | Uzupełniająca lista lektur | Perzyńska J. Zastosowanie sztucznych sieci neuronowych do prognozowania szeregów czasowych, Zeszyty Naukowe ZPSB FIRMA i RYNEK 2018/2 (54) Korzeniewska A., Budowanie scenariuszy zmian otoczenia małych firm z wykorzystaniem metody "environmental scanning", Zeszyty Naukowe US 540- Ekonomiczne Problemy Usług nr 34, 341-348. 2009 | |
| | Adresy eZasobów | Uzupełniające Adresy na platformie eNauczanie: | |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | Na podstawie bazy danych dotyczącej określonej zmiennej, stosując metodę analogii przestrzenno-czasowych z kątowym miernikiem podobieństwa kształtu oblicz wygasłą prognozę sekwencyjną dla wybranego kraju i sprawdź jej trafność Na podstawie bazy danych oszacuj model logitowy prawdopodobieństwa spowodowania wypadku i wyznacz prognozy prawdopodobieństwa spowodowania wypadku w ciągu roku od momentu podpisania umowy OC dla kierowców w wieku 20, 25, 30 i 35 lat w zależności od czasu posiadania prawa jazdy Na podstawie bazy danych dotyczących wielkości dochodów i wydatków na dobra podstawowe, losowo wybranych rodzin oraz informacji o posiadaniu przez nie auta, wykorzystaj sieć neuronową jako klasyfikator rodzin posiadających samochód w zależności od dochodów i wydatków | | |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu | Nie dotyczy | | |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.